

フレキシブルフェース

完成品

SR-Ⅲ 180 開閉式

取り扱い・施工説明書

このたび当社の製品をご利用いただき、誠にありがとうございます。





- この取扱説明書は、専門の施工従事者を対象としています。
- 正しく安全に取り付けていただき、また安心してご使用いただくために、この取扱説明書をご熟読の上、手順に従い施工を行ってください。
- 注意事項を守らずに施工された場合の故障や事故については、責任を負いかねますので、よくご理解の上施工管理をお願いします。
- この説明書は、安全維持とメンテナンスのために必要です。大切に保管してください。











説明内容

	page
1 守っていただきたい注意点	1
2 製品の概要	2
3 本体枠の取り付け	3
4 開閉枠の連結と取り付け	6
5 展張	8
6 額縁の取り付け	11
7 水切りビードの取り付け	11
8 結線	12
9 シーリング工事	13
10 メンテナンスについて	13
11 オプション品の使い方	14

1 守っていただきたい注意点

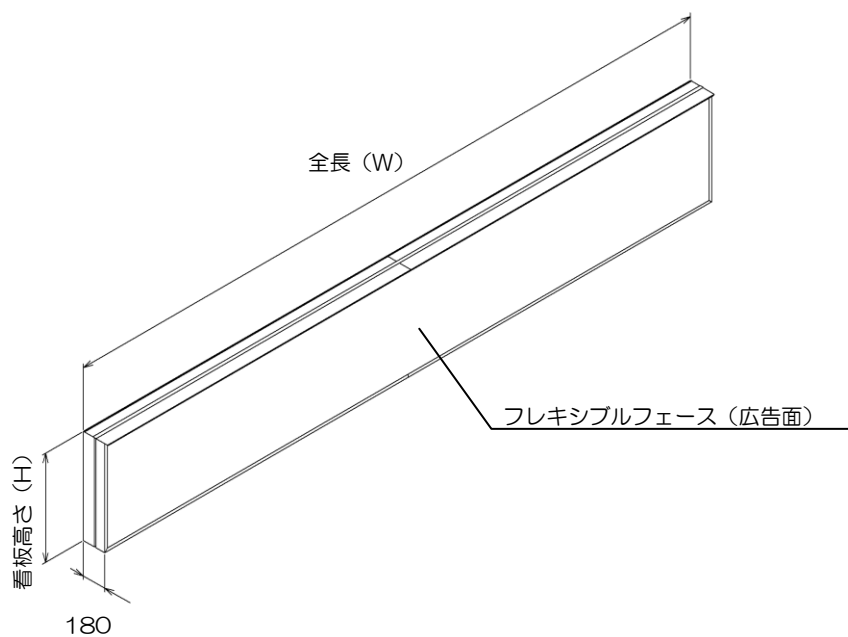
警告表示

 警告	重大な事故を起こす可能性があります。
 注意	製品の破損や、けがをする可能性があります。
 禁止	気をつけていただきたい禁止内容です。
 確認	気をつけていただきたい注意事項です。

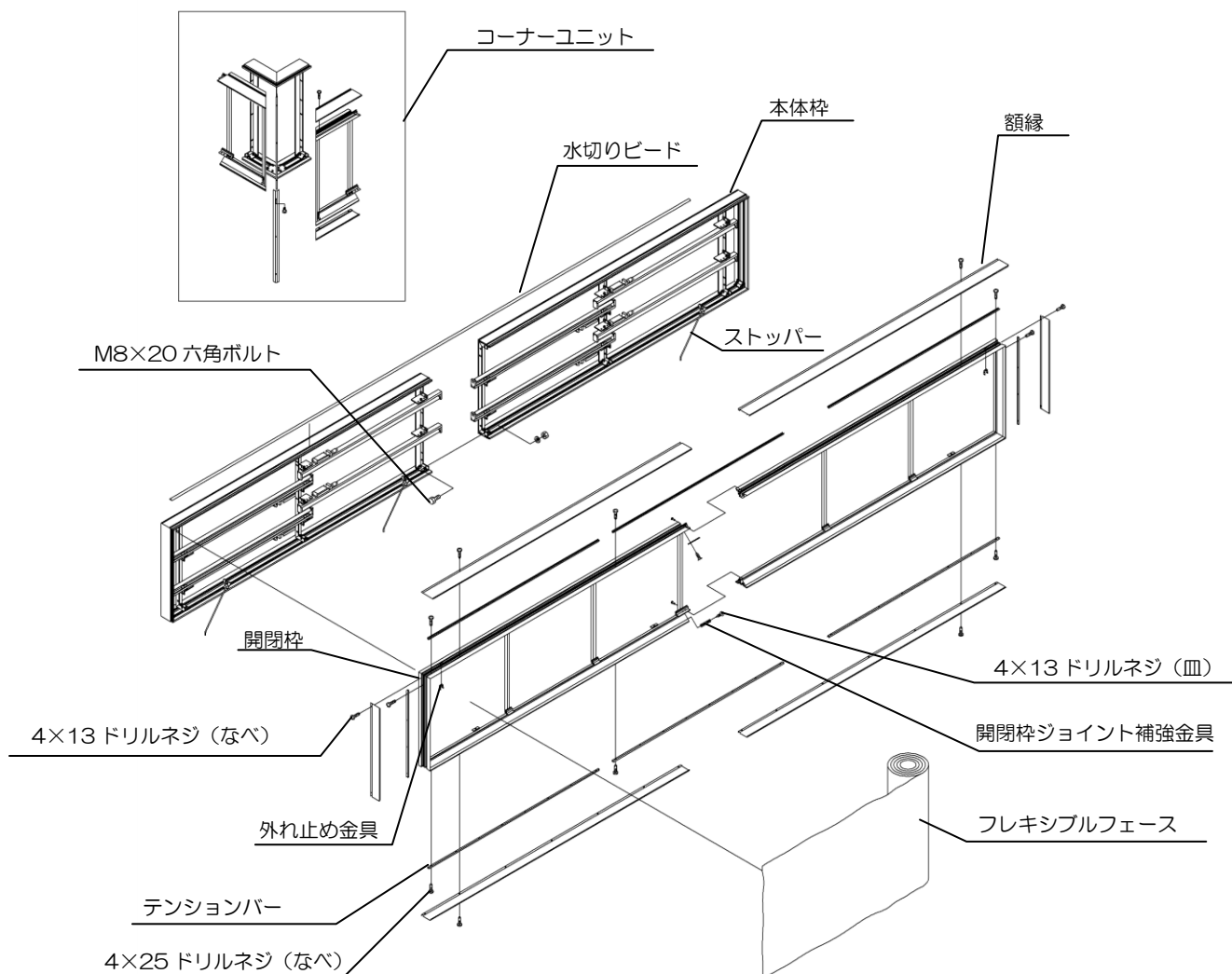
-  **警告** 本製品は、壁面サインです。建物壁面以外での使用はさけてください。
建物壁面以外での使用は、別途検討が必要です。
-  **警告** 看板を取り付ける壁面は、取り付けに耐えうるか確認していただき、強固でない場合は、
胴縁等の下地を施工してください。（看板の脱落により、事故を起こす原因となります）
-  **警告** 必ず外れ止め金具を使用してください。
-  **注意** 看板上面、両側面の壁面側はコーキングを施し、雨水の浸入により、内部を腐食させない
ようにしてください。（漏電の原因になる可能性があります。）
-  **注意** 看板取り付け位置の上部には、10cm のスペースが必要です。
-  **禁止** 当製品の改造はしないでください。使用条件が異なると安全性の再検討が必要です。
-  **確認** 取り付け高さは、地上より看板天端で 4.0M を守ってください。取り付け高さを越えま
すと、強風時に、看板、面板への影響が高まり、破損、脱落の原因になります。
-  **確認** 電装品は 100V 低力率タイプを使用しています。200V では使用できません。
200V の場合は電装品の交換が必要です。
当地の周波数（Hz）と安定器の周波数が合っているか確認してください。
漏電による事故を防ぐため、漏電ブレーカーの設置と防水コンセントを使用してください。
-  **確認** フレキシブルフェースは、ガムテープ等で仮止めした後、テンションバーにより確実に固
定してください。
フレキシブルフェースに、ゆるみ、たるみが生じない様に確認してください。
-  **確認** テンショニング作業には、インパクトドライバーが必要です。

いずれも安全に関する重要な内容です、必ず守ってください。

完了図



各部の名称



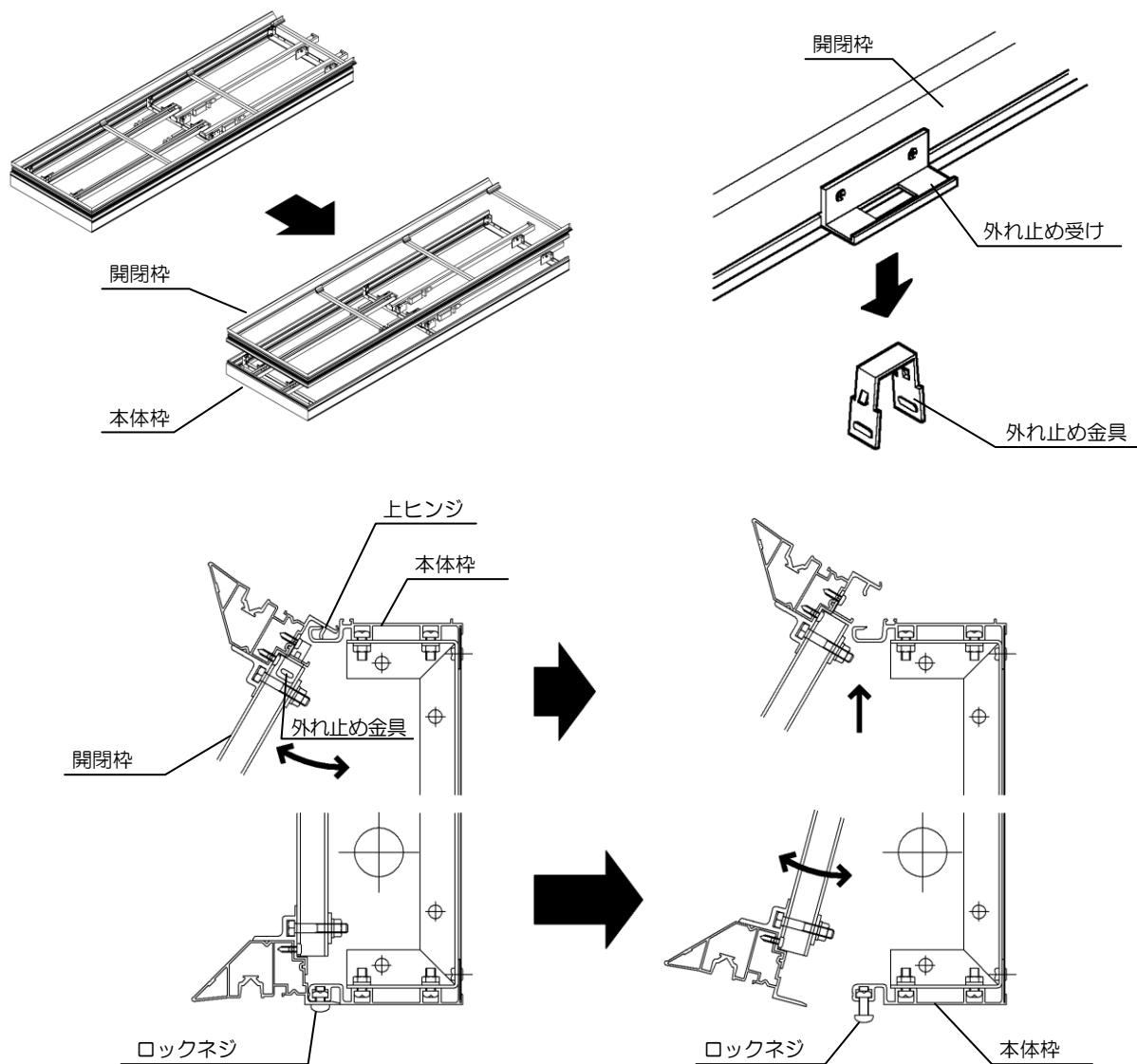
**確認**

連結の際はフレーム同士にスキマができないように取り付けてください。
スキマがあると、光漏れ・雨水の浸入が生じ、漏電の原因になります。

作業手順**1. 本体枠と開閉枠の分離**

フレームを本体枠（蛍光灯入り部）と開閉枠（表示部）に分離します。開閉枠は下面のロックネジと上ヒンジで固定されています。

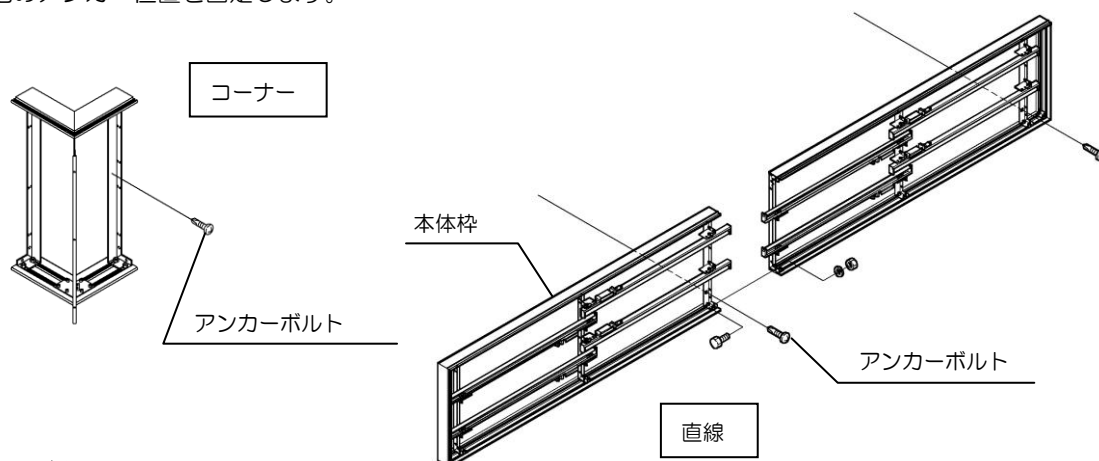
ロックネジをゆるめ、外れ止め金具を外し、開閉枠を少し開閉させ、フレームを上部方向にずらせると分離できます。

**2. 結線用穴の加工**

本体枠内部に電源コードを束ねています。一時側電源位置を確認後、本体枠側面または裏板部に結線用穴の加工をしてください。

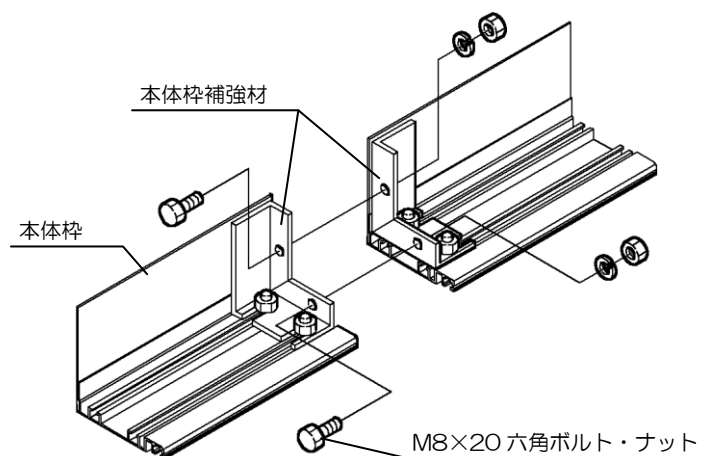
3. 本体枠の壁面への取り付け

基準となる本体枠を取り付けます。先にアンカー位置の一カ所を墨出しに合わせて仮止めし、水平・垂直を確認してから他のアンカー位置を固定します。



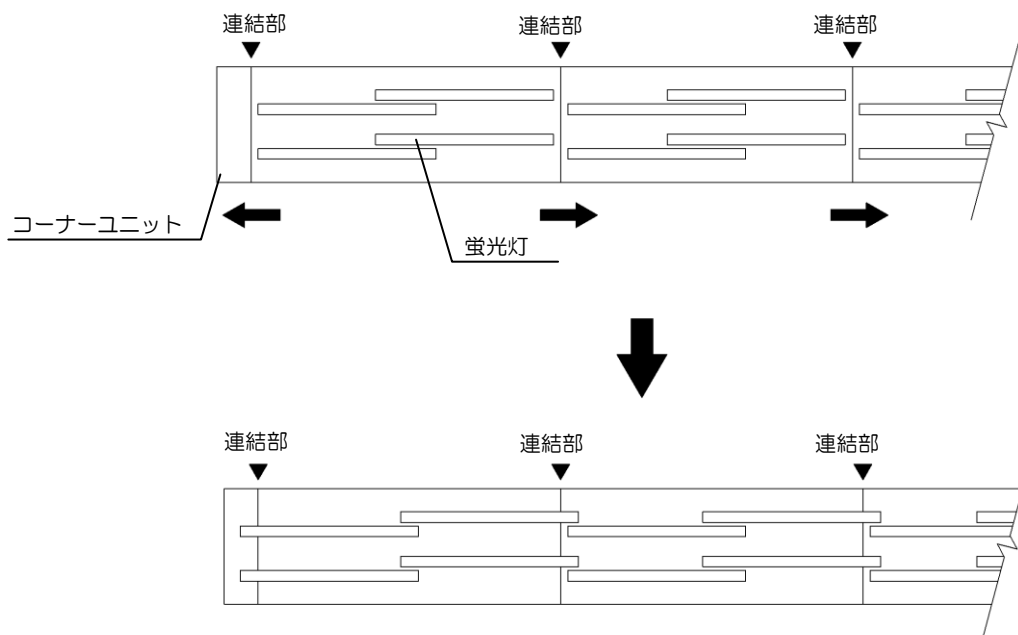
4. 本体枠の連結

フレームがジョイント式の場合、基準となる本体枠の取り付け完了後、先に本体枠の連結を行い、壁面側を取り付けてください。連結作業は、本体枠補強材（アングル）の上下を M8×20 六角ボルト・M8 ナットにより行います。



5. 連結後の蛍光灯の移動

- 連結後、蛍光灯が重なるように移動してください。
- コーナーユニットにも蛍光灯を移動してください。



6. 確認

フレームの傾き、ねじれ及びアンカーボルト、M8×20 六角ボルトのゆるみがないか確認してください。

アンカーボルトの選定



警告

取り付け下地面は、十分な強度がある事が必須条件です。強度が不足する場合や取り付け部分に下地がない場合は、胴縁等下地工事を行ってください。また、表面に凹凸面がある場合は、スペーサー等を入れ、取り付け面をフラットに仕上げてください。

木造	・ コーチスクリューM8×60L 以上	❗ 確認	必ず取り付け部に耐力のある下地材がある事
鉄筋コンクリート造	・ ホールインアンカー タイル仕上げの場合 打ち放し仕上げの場合	M8 埋込深さ 50～70m/m M8 埋込深さ 30～40m/m	
	・ ケミカルアンカー M8 寸切りボルト	窟孔深さ 70m/m 以上	
鉄骨+ALC 外壁	・ M8 貫通ボルト 裏面には座金を入れる事	⚠ 注意	ALC 板は吸水性が大きいので防水処理を確実にする
鉄骨+スパン外壁	・ セルフドリルネジ<テックス> M6×25～35m/m フレーム側に ワッシャー等を入れる事	❗ 確認	必ず取り付け部に下地材がある事

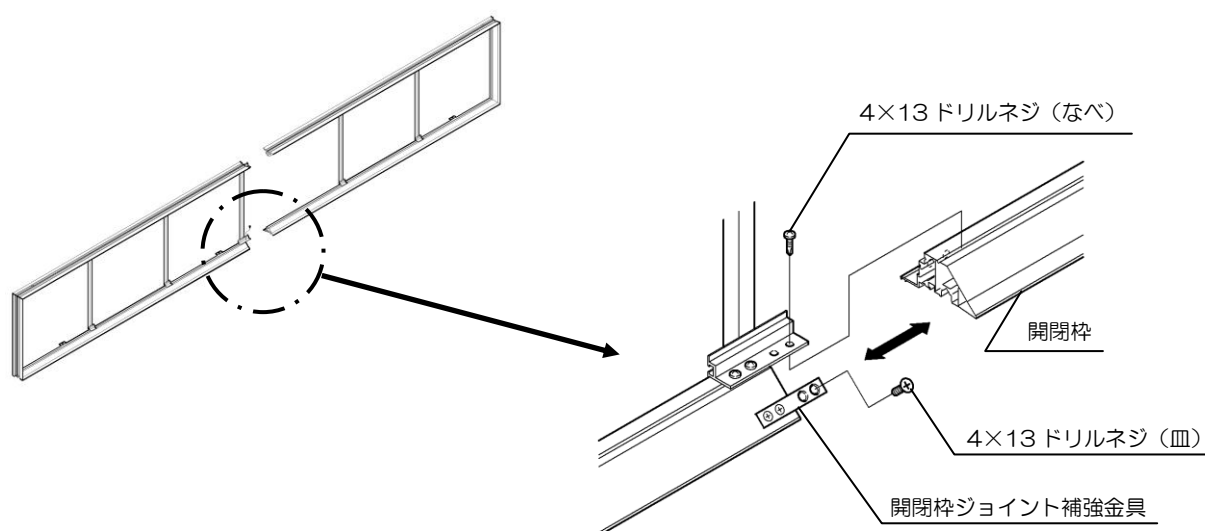
4 開閉枠の連結と取り付け

- ❗ **確認** 開閉枠のロックネジは＋ドライバーを使い、しっかりと確実に締めてください。
締め付けが弱いと、強風時に開閉枠が開く場合があります。
- ❗ **確認** 開閉枠と本体枠は、上ヒンジでしっかりとはめ合わせてください。
はめ合わせが悪いと、開閉枠の落下や雨漏り・漏電の原因となります。
- ⚠ **注意** ジョイント突き合わせ部に、スキマ、ズレがあると、フレキシブルフェースの破損、光漏れ等の原因となります。

作業手順

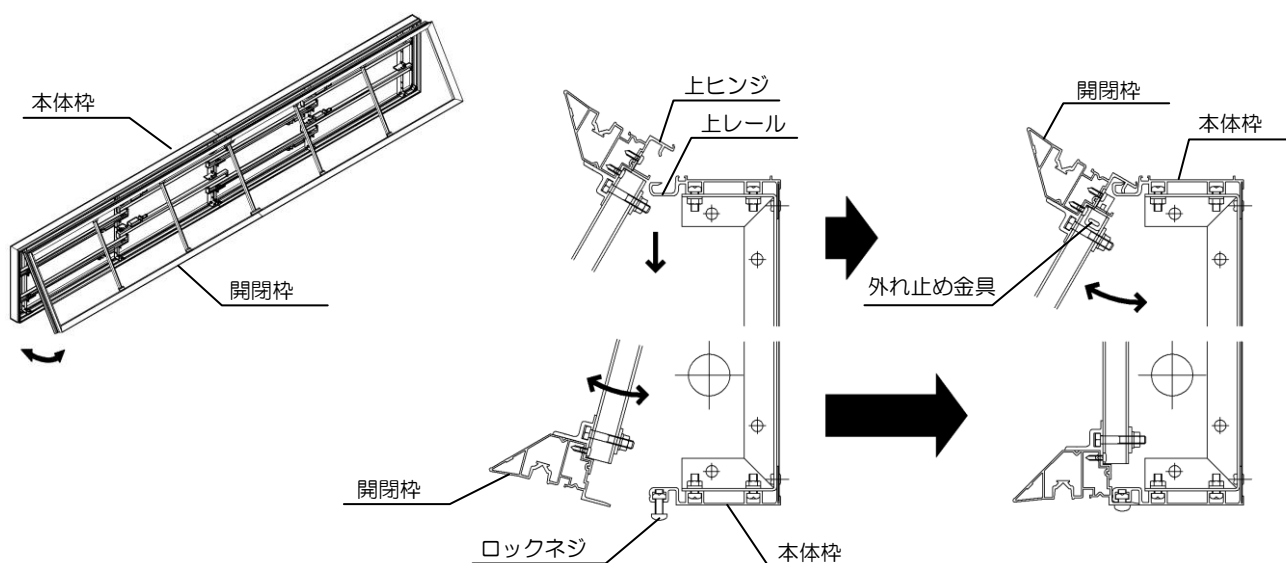
1. 開閉枠の連結

- 開閉枠のねじれや寸法を調整した後に、となりあう開閉枠を、開閉枠補強材（ジョイント用）及び、開閉枠ジョイント補強金具にて、4×13 ドリルネジを使用して連結します。



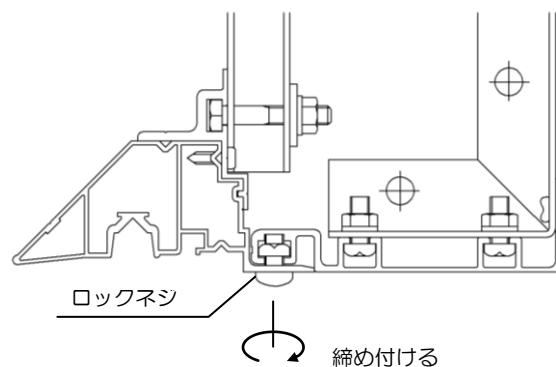
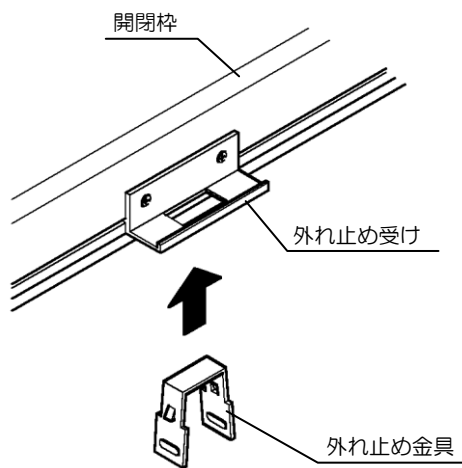
2. はめ込みの確認

- 開閉枠の取り付け位置を確認し、開閉枠の上ヒンジ部分を本体枠の上レールにはめ込みます。
2～3 回開閉テストを行い、はめ込みが完全かを確認してください。



3. 外れ止め金具の取り付け

外れ止め金具の取り付けを行います。



4. ロックネジの締め付け

開閉枠を閉じて、+ドライバーを使い、ロックネジをしっかりと締め付けてください。

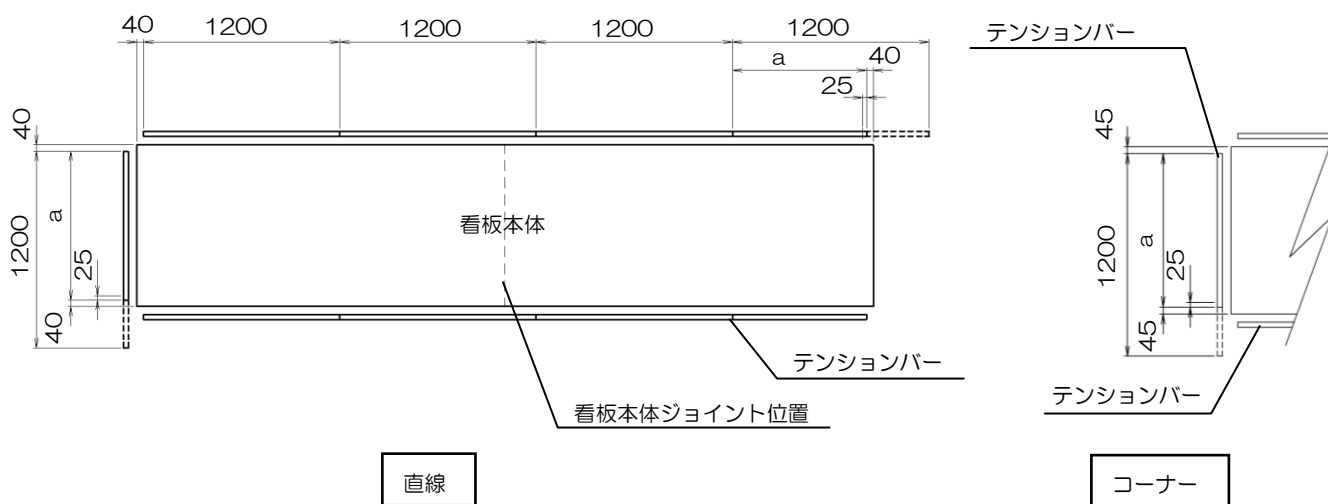
フレキシブルフェース張りは通常、開閉枠を地上に置いた状態で行いますが、展張に十分なスペースがない場合は、壁面に設置された本体枠に開閉枠を取り付けて行います。

❗ 確認 テンションビス（4×25 ドリルネジ）の挿入は基本的に、下穴加工の必要はありませんが、挿入しづらい場合、ドリル（Φ3.6 程度）にて下穴加工を行ってください。

⚠ 注意 展張後の開閉枠をひねると、フレキシブルフェースがたわみ、しわの原因になります。

1 テンションバーの準備

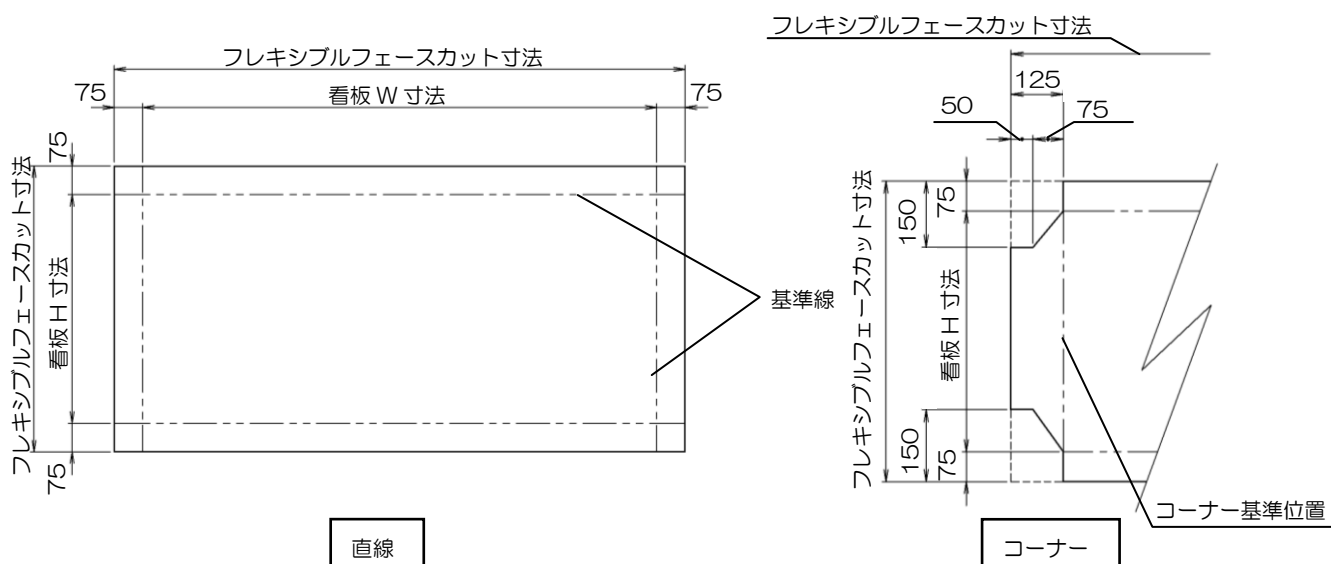
- 「テンションバー」は、1 本 1200mm の長さの物が、必要本数用意されています。
 - 「テンションバー」は、両端 40mm あけて全面を押えます。
- 長さの調整は、両端 40mm あけてカットし、端から $\pm 25\text{mm}$ の位置にΦ5.5 穴を追加してください。



※a：カット調整済み長さです。

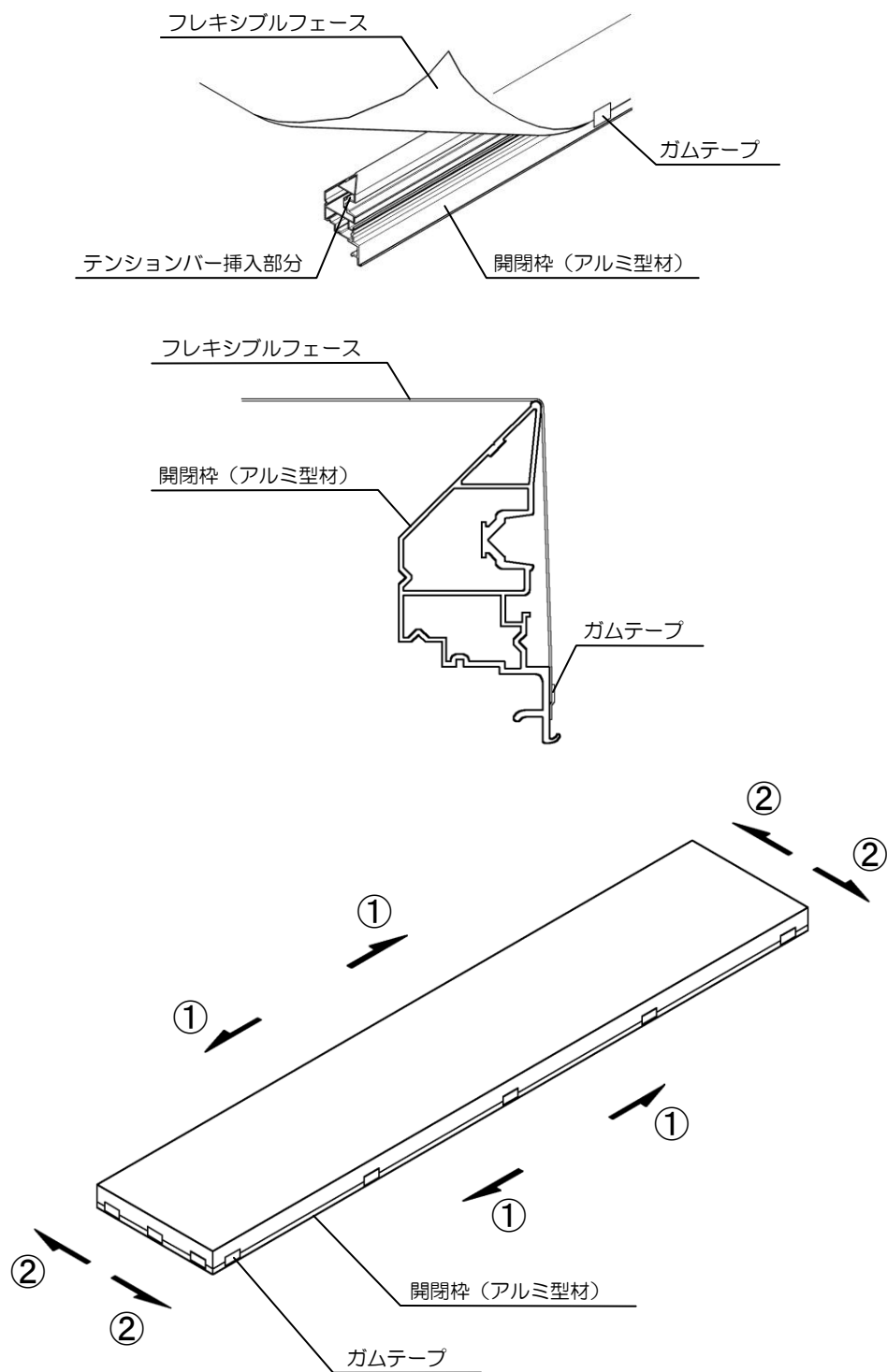
2 基準線の線引き

- フレキシブルフェースの端から周囲 75mmの位置が看板サイズ（基準線）となります。意匠の加工または、テンショニング作業簡略化のため、線引きする事をおすすめします。



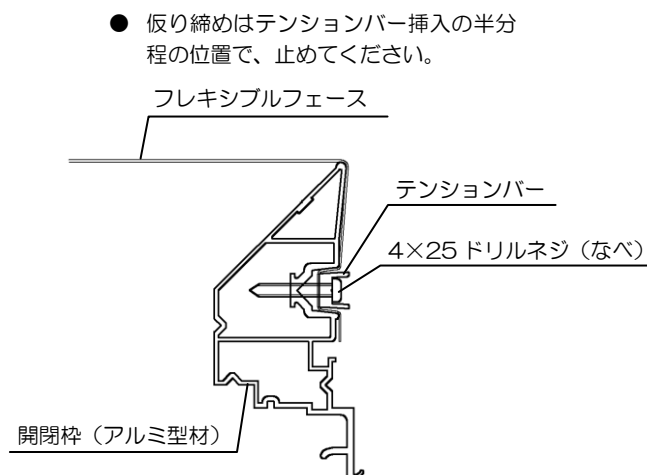
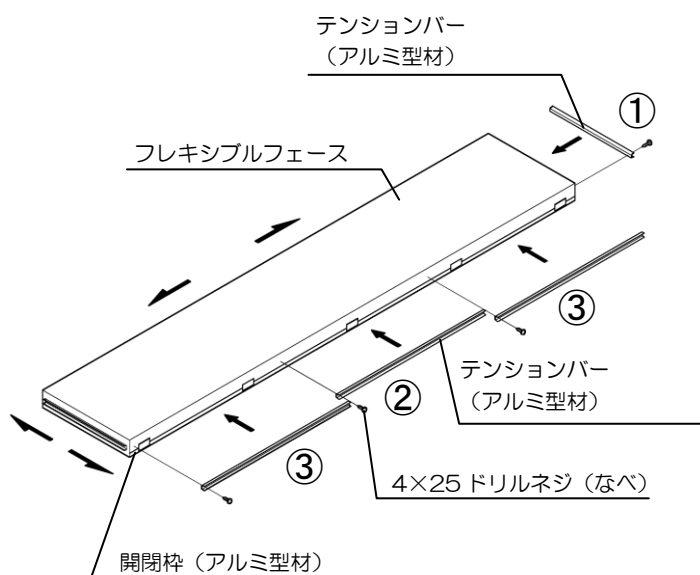
3 仮り止め

フレキシブルフェースを開閉枠に展開し、ガムテープで周囲を固定します。
この時、ガムテープがテンションバーの挿入部分にかからないようにしてください。



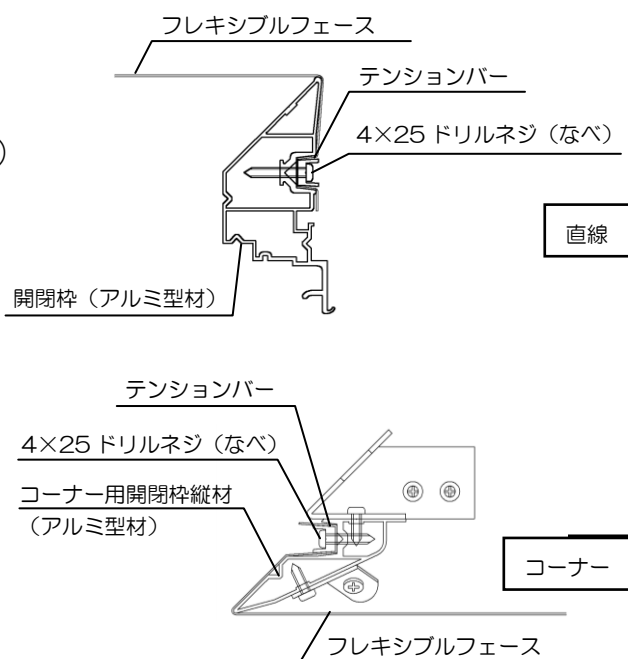
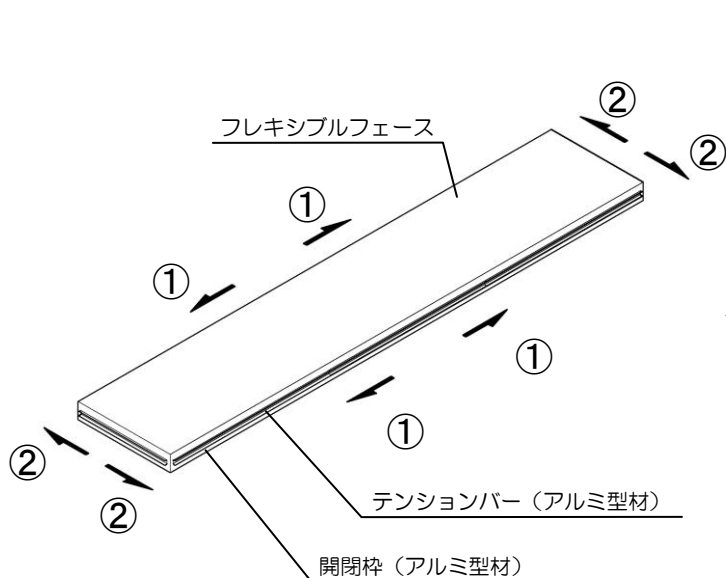
4 仮り締め

テンションバーは、短辺側センターより両サイドへ向って、4×25 ドリルネジ（なべ）により仮り締め作業を行います。長辺側も同様にセンターより両サイドへ向って行ってください。



5 本締め

テンションバーの、短辺側及び長辺側のセンターより両サイドへ向って、しっかりと 4×25 ドリルネジ（なべ）を本締めし、テンションバーでフレキシブルフェースを固定してください。



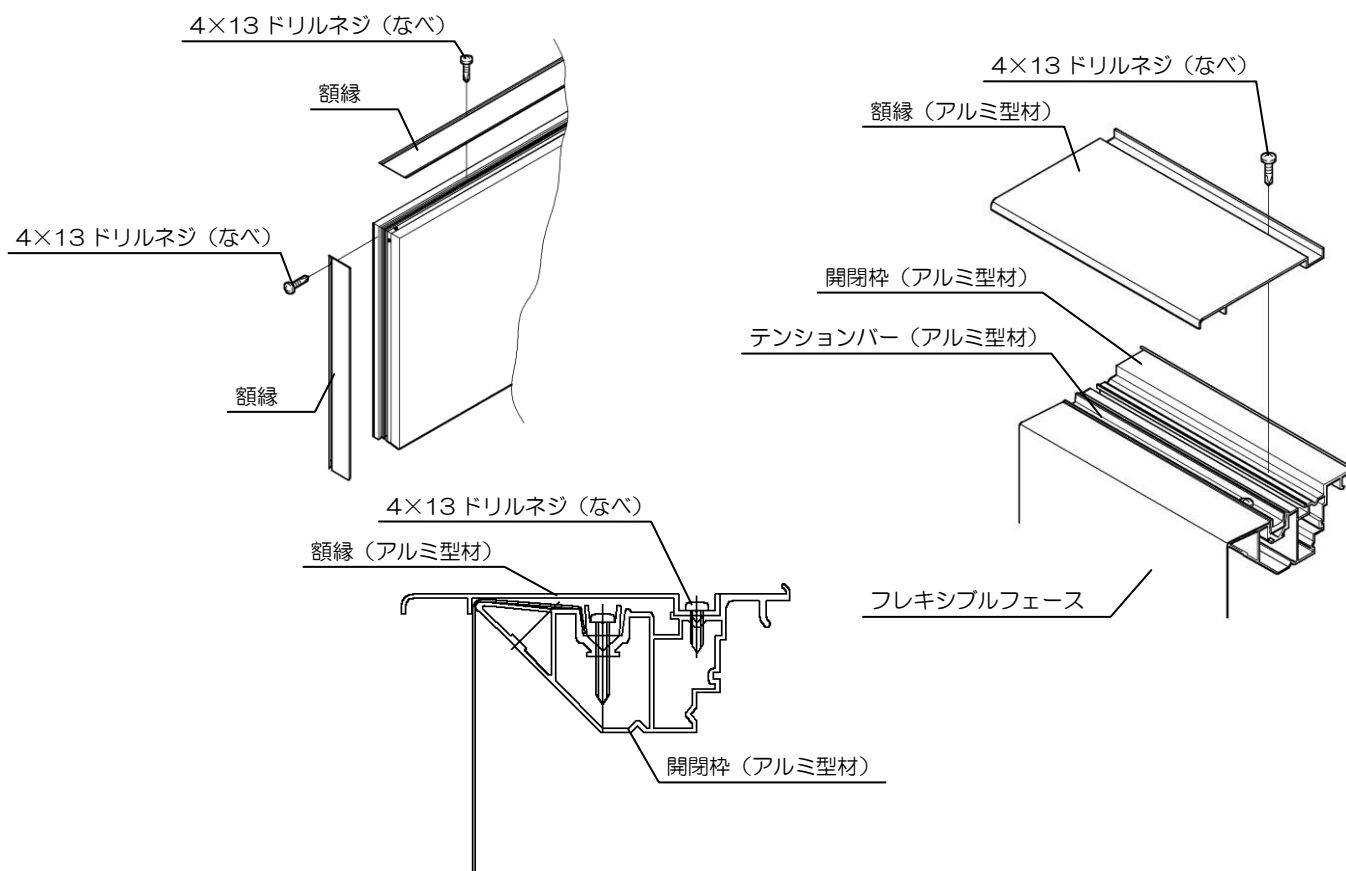
6 カット

額縁取り付けの際、額縁と開閉枠の間にはさみ込まない程度の位置で、フレキシブルフェースの端の余り部分を、はさみ等でカットしてください。

6

額縁の取り付け

額縁を、開閉枠の固定位置にセットし、4×13 ドリルネジ（なべ）を使用して取り付けてください。



7

水切りビードの取り付け

開閉枠を本体枠にセット後、水切りビードを本体枠の挿入位置へ押し込んでください。
押し込みが終わった段階で、余分な部分をカットしてください。



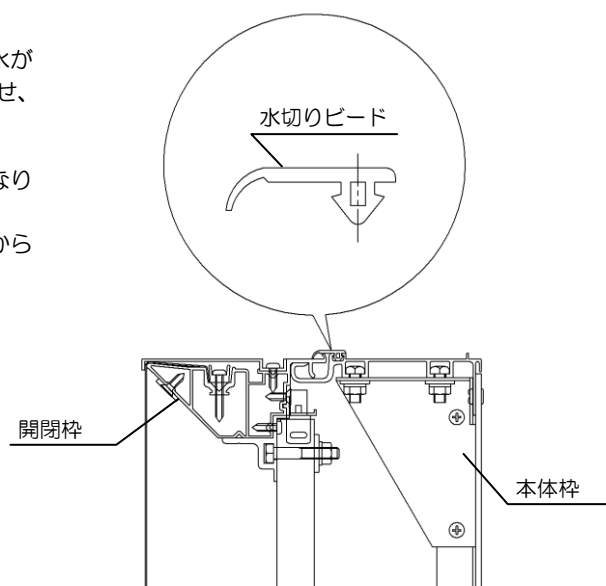
注意

水切りビードを取り付けないと、本体枠内部等に雨水が浸入する可能性があります。本体枠内部等を腐食させ、漏電の原因となります。



確認

水切りビードの取り付けは、開閉枠の取り付け後となります。
また、開閉枠を外す場合は、水切りビードを外してから作業してください。



**警告**

結線工事は電気工事士の資格を持った技術者により、電気設備基準に準拠して行ってもらってください。

フレームから電線を出す場合、ゴムブッシングを使用し、電線の保護を行ってください。電線にキズを付けたり、挟み込んだ状態で使用すると、漏電・火災の原因となります。

**確認**

看板への給電は仕様書に基づき、専用の漏電ブレーカーを設置してください。

看板側のトラブルが原因で、看板以外の電気製品に被害を与える場合があります。

また、火災の原因にもなります。

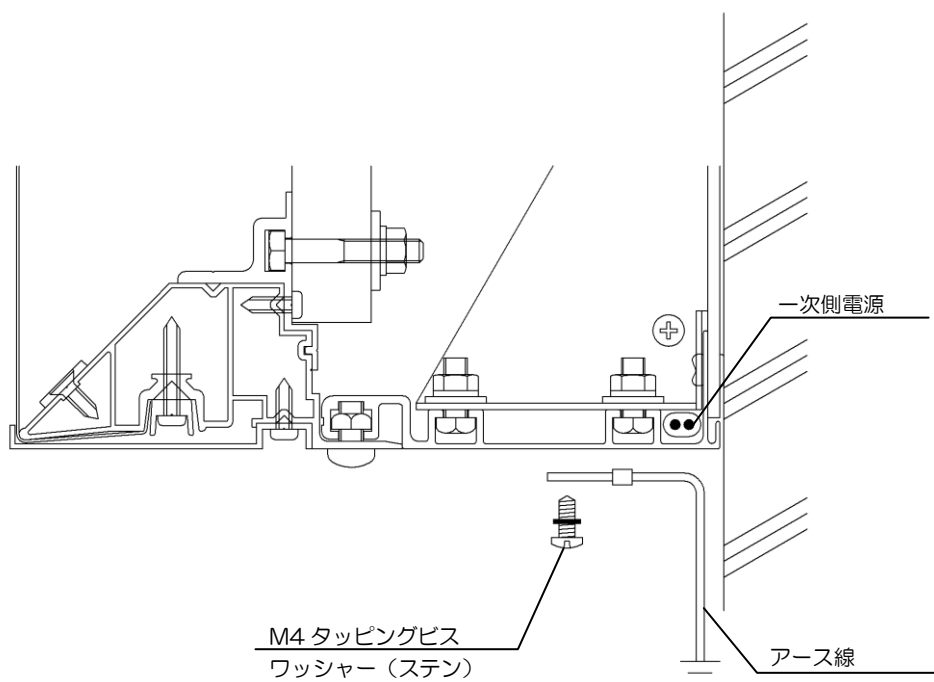
**確認**

アースは必ず設置してください。

結線終了後は必ず点灯、漏電のチェックを行ってください。

作業手順

1. 看板本体がジョイント式の場合、看板内部の結線及び一次側電源の結線を行います。
1. 一次側電源を ON にし、点灯試験を行います。点灯しない場合は、必ず一次側電源を OFF にし、再度結線がされているか確認してください。
2. 電源コードがフレキシブルフェース面に接しないよう適所ごとに固定してください。
3. フレーム底面の適当な位置にアース端子接続用に M4 タッピングビス（ステンレス）を取付け、アース線を使用しアースをとってください。



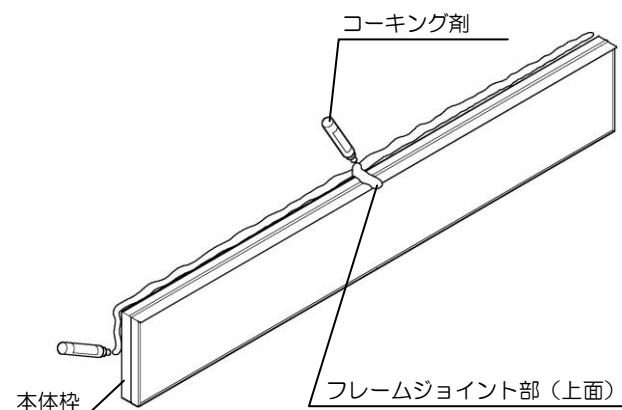
作業手順

雨水浸入防止のため、躯体と本体枠（上面・側面）及びフレームジョイント部（上面）にシーリングを行ってください。



注意

シーリングが不十分な場合、雨水の浸入により、本体内部の各部品を腐食させ、漏電の原因となります。



10 メンテナンスについて

蛍光灯の交換について

1. 下部ロックネジをはずし、開閉枠を開いてください。
2. ストッパー固定用の蝶ナットをゆるめ、ストッパーの先端を開閉枠裏面のストッパー受けへ差し込み、再度蝶ナットを締め付け、ストッパーを固定してください。
3. 蛍光灯は昼光色をお使いください。蛍光灯の交換と同時に、グロー球の交換もお勧めします。
4. 完了後、ストッパーを収納し、開閉枠を閉じ、ロックネジをドライバーで完全に固定してください。



警告

メンテナンスを行う際は、電源を切り、作業を行ってください。



注意

開閉枠の開閉作業を行う場合は、指などをはさみ、ケガをする場合がありますので、十分に注意してください。



注意

ストッパーの外れをふせぐため、蝶ナットは確実に締め付けてください。作業中、ストッパーが外れる可能性がありますので、ストッパーへは必要時以外は触れないでください。

清掃について

うすめた中性洗剤を含ませた、柔らかい布またはスポンジにより、表面の汚れを拭き取ってください。



禁止

フレーム内部には、直接水をかけないでください。漏電の原因となります。



禁止

シンナー等の溶剤は使用しないでください。



注意

開閉枠及び本体枠の内部を清掃する場合は、必ず電源を切って作業してください。

**警告**

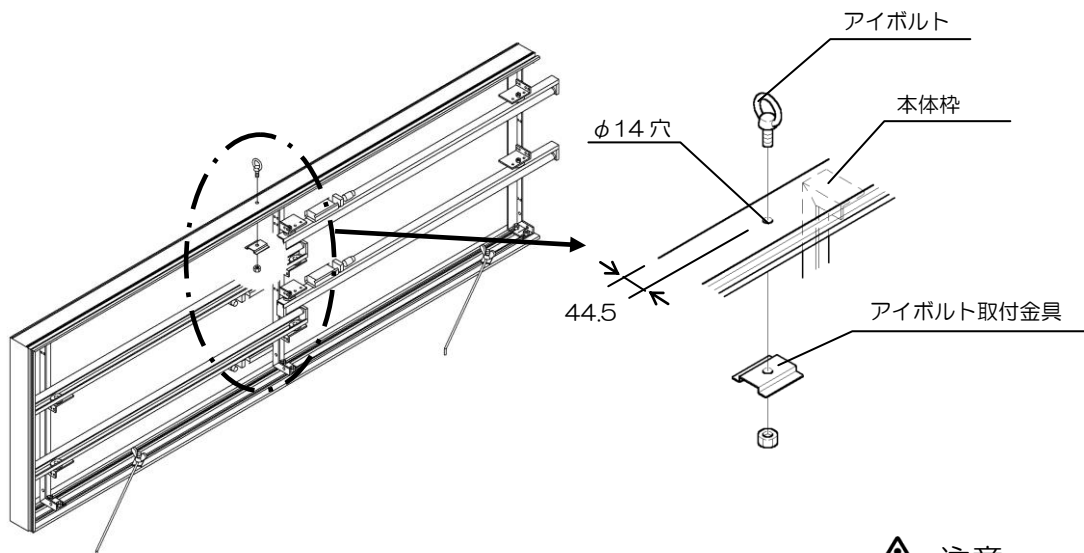
- アイボルトを使用するときは、必ず本体枠補強付近に取り付けてください。
吊り上げ時、本体枠の変形、破損、脱落の原因となります。

**警告**

- 本体枠に必要以上の負担がかかる為、連結後の吊り上げはしないでください。

【アイボルトセットの使い方】

- アイボルト用の穴加工（ $\phi 14$ ）を行います。

**注意**

吊り位置はフレームの変形等考えられる為、必ず守ってください。

●製品は改良のため、予告なしに仕様変更する場合がございます。予めご了承下さい。

●製造元



三和サインワークス株式会社

■ 本社・大阪支店 大阪市北区梅田 3-1-3 (ノースゲートビルディング16F)
〒530-0001 TEL (06) 6453-3171(代) FAX (06) 6453-3179(代)

■ 東京支店 東京都港区港南 2丁目 15-1 (品川インターシティA棟 30F)
〒108-6030 TEL (03) 5783-3001(代) FAX (03) 5783-3010(代)

■ 福岡営業所 福岡市博多区西月隈 3丁目 2-13
〒812-0857 TEL (092) 472-7277(代) FAX (092) 472-7278(代)

■ 京都工場 京都府綴喜郡宇治田原町大字岩山小字釜井谷 1-44
〒610-0261 TEL (0774) 99-7702(代) FAX (0774) 99-7712(代)

■ 埼玉工場 埼玉県入間市宮寺字宮ノ台 4030 (武蔵工場団地内)
〒358-0014 TEL (04) 2934-5311(代) FAX (04) 2934-5313(代)

■ 電材営業部 東京 東京都港区港南 2丁目 15-1 (品川インターシティA棟 30F)
〒108-6030 TEL (03) 5783-3009(代) FAX (03) 5783-3010(代)

■ 電材営業部 大阪 大阪市北区梅田 3-1-3 (ノースゲートビルディング16F)
〒530-0001 TEL (06) 6453-3152(代) FAX (06) 6453-3022(代)

■ 電材つくば工場 茨城県かすみがうら市加茂 5289-1
〒300-0198 TEL (029) 828-1615(代) FAX (029) 828-1289(代)

ホームページアドレス

<http://www.sanwa-signworks.co.jp/>

メールアドレス

info@sanwa-signworks.co.jp